

中華民國專利公報 (19)(12)

(11)公告編號：304262

(44)中華民國86年(1997)05月01日

發明

全40頁

(51)Int.CI: G11B7/38

27/19

(54)名稱：將再生資料之屬性資訊與再生資料一起記錄之記錄媒體及利用其屬性資訊適當地再生再生資料之系統

(21)申請案號：85104912

(22)申請日期：中華民國85年(1996)04月24日

(72)發明人：

平良和慶 日本
戸野智明 日本
菊池博一 日本
三村英紀 日本
葛西義泰 日本

(71)申請人：

東芝股份有限公司 日本

(74)代理人：林峻生先生 林志剛先生

1

2

[57]申請專利範圍：

- 1.一種記錄媒體，其特徵為包括：儲存至少包含視頻資料或音頻資料中之一方之再生資料之再生資料領域；及記述有關上述儲存之再生資料本身之管理資訊及有關再生資料之再生順序之再生資訊，需要在再生資料之再生之前被檢索之再生資訊領域，亦即該管理資訊包含有關將視頻資料或音頻資料中之一方之再生資料變換成再生信號所需之固有屬性之資訊之再生資訊領域。
- 2.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之壓縮模態之資訊，視頻資料係參照該壓縮模態被解碼。
- 3.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之幀速度之資訊，視頻資料係根據該幀速度被變換成以一定之幀速度表示之

- 視頻信號。
 - 4.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之顯示形狀比之資訊，視頻資料被變換成具有該顯示形狀比之視頻信號。
 - 5.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之顯示模態之資訊，視頻資訊被變換成具有該顯示模態之視頻信號。
 10. 6.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含容許以特定顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。
 15. 7.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

3. 8.如申請專利範圍第7項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

9.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含3比4或9比16之顯示形狀比之一方，表示需要重現視頻資料之儲存資訊，視頻資料被變換成具有該被記憶之顯示形狀比之視頻信號，若顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許以攝全景掃描或信箱之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

10.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻編碼模態之資訊，音頻資料係根據該編碼模態被解碼。

11.如申請專利範圍第10項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含視頻資訊需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊，音頻編碼模態係根據變換資訊決定可選定之音頻編碼模態。

12.如申請專利範圍第10項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含視頻資料需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊，在NTSC電視系統時，音頻編碼模態係從杜比AC-3或直線PCM音頻中選擇，在PAL電視系統時，音頻編碼模態係從MPEG-1、MPEG-2或直線PCM音頻中選擇。

13.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，

4. 其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻型式之資訊，音頻資料被變換成適合該音頻型式之音頻信號。

14.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之應用型式之資訊，音頻資料被變換成適合該應用型式之音頻信號。

15. 10.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之量化位元數量之資訊，音頻資料依照該量化位元數量被解碼。

16.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之抽樣頻率之資訊，音頻資料根據該抽樣頻率被解碼。

17.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻頻道數量之資訊，音頻資料被變換成對應於在該音頻頻道數量內被選定之數量之音頻頻道信號。

18.如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中再生資料包含副影像資料。

19.如申請專利範圍第18項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像編碼之資訊，副影像資料根據該副影像編碼被解碼。

20. 25.如申請專利範圍第18項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像顯示型式之資訊，副影像資料被變換成適合該副影像顯示型式之副影像信號。

21.如申請專利範圍第18項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有被容許之顯示模態之視頻信號。

22.如申請專利範圍第18項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有該第

5
1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號，若副影像顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許視頻資料以第1、第2或第3顯示模樣之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被許可之顯示模態之視頻信號。

23如申請專利範圍第18項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含表示應以3比4或9比16之顯示形狀比之一方直現視頻資料之儲存資訊，視頻資料被變換成具有該被記述之顯示形狀比之視頻信號，若副影像顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許至少以寬大，攝全景掃描或信箱中之一個以上顯示之資訊，視頻資料被變換成該被容許之顯示模態之視頻信號。

24如申請專利範圍第18項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像型式之資訊，副影像資料被變換成適合該副影像型式之副影像信號。

25如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，音頻資料根據多頻道音頻流之屬性被拆解。

26如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，音頻資料根據多頻道音頻流之屬性被混合。

27如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該再生資料包含視頻資料，音頻資料，副影像資料及控制各資料之再生之控制資料，控制資料包含有關規定視頻資料之再生時間之時間資訊，及有關同步於視頻資料而被再生之音頻資料及副影像資料之同步資訊。

6
28如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該管理資訊包括包含在音頻資料中之音頻流之數量。

29如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該再生資料包含副影像資料，該管理資訊包括關於該副影像資料中之副影像流之數量。

30如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該再生資訊包含表示有關視頻資料之指令單之指令單資料，該管理資料包含將指令單資料變換成指令單用再生信號所需之固有屬性資訊。

31如申請專利範圍第1項之記錄媒體，其中該再生資料包含顯示記錄於該記錄媒體之資料之選擇項目之管理指令單資料，該管理資料包含將管理指令單資料變換成指令單用再生信號所需之固有屬性資訊。

10. 32一種記錄媒體，其特徵為包括：儲存包含視頻資料，音頻資料及副影像資料之再生資料之再生資料領域；及記述有關該被儲存之再生資料本身之管理資訊及再生資料之再生順序之再生資訊，必須在再生資料之再生之前被檢索之再生資訊領域，亦即該管理資訊包含有關視頻資料，音頻資料及副影像資料變換成再生信號之固有視頻，音頻及副影像資料之屬性之資訊之再生資訊領域。

15. 33如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該視頻屬性資訊包含有關視頻資料之壓縮模態之資訊，視頻資料係參照該壓縮模態被解碼。

20. 34如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該視頻屬性資訊包含有關視頻資料之帧速度之資訊，視訊資料係根據該帧速度被變換成由一定之帧速度顯示之視頻信號。

25. 40.

35.如申請專利範圍第32項之記錄媒體
，其中該視頻屬性資訊包含有關視
頻資料之顯示形狀比之資訊，視頻
資料被變換成具有該顯示形狀比之
視頻信號。

36.如申請專利範圍第32項之記錄媒體
，其中該屬性資訊包含有關視
頻資料之顯示模態之資訊，視頻資
料被變換成具有該顯示模態之視頻
信號。

37.如申請專利範圍第32項之記錄媒體
，其中該視頻屬性資訊包含容許以
特定之顯示模態顯示之資訊，視頻
資料被變換成具有該被容許之顯示
模態之視頻信號。

38.如申請專利範圍第32項之記錄媒體
，其中該屬性資訊包含容許視頻資
料以第1或第2顯示模態顯示之資訊
，視頻資訊被變換成具有該被容許
之顯示模態之視頻信號。

39.如申請專利範圍第38項之記錄媒體
，其中該屬性資訊包含有關視頻資
料之第1或第2顯示形狀比之一方之
資訊，視頻資料被變換成具有第1或
第2顯示形狀比之一方之視頻信號，
若顯示形狀比為第2顯示形狀比時，
該屬性資訊包含容許視頻資料以第
1或第2顯示模態之雙方或一方顯示
之資訊，視頻資料被變換成具有該
被容許之顯示模態之視頻信號。

40.如申請專利範圍第32項之記錄媒體
，其中該屬性資訊包含表示應以3比
4或9比16之顯示形狀比之一方重現
視頻資料之記述資訊，視頻資料被
變換成具有該被記述之顯示形狀比
之視頻信號，若顯示形狀比為9比
16時，該屬性資訊包含容許以攝全
景掃描或信箱之雙方或一方顯示之
資訊，視頻資料被變換成具有該被
容許之顯示模態之視頻信號。

41.如申請專利範圍第32項之記錄媒體
，其中該音頻屬性資訊包含有關音
頻資料之音頻編碼模態之資訊，音
頻資料根據該編碼模態被解碼。

5. 42.如申請專利範圍第41項之記錄媒體
，其中該屬性資訊包含視頻資料需
要被變換成NTSC或PAL電視系統之
信號之一方之變換資訊，音頻編碼
模態係根據變換資訊決定可選擇之
音頻編碼模態。

10. 43.如申請專利範圍第41項之記錄媒體
，其中該屬性資訊包含視頻資料需
要被變換成NTSC或PAL電視系統之
信號之一方之變換資訊，在NTSC電
視系統時，音頻編碼模態係從杜比
AC-3或直線PCM音頻中選擇，在
PAL電視系統時，音頻編碼模態係
從MPEG-1，MPEG-2或直線PCM音
頻中選擇。

15.. 44.如申請專利範圍第32項之記錄媒體
，其中該音頻屬性資訊包含有關音
頻資料之音頻型式之資訊，音頻資
料被變換成適合該音頻型式之音頻
信號。

20. 45.如申請專利範圍第32項之記錄媒體
，其中該音頻屬性資訊包含有關音
頻資料之應用型式之資訊，音頻資
料被變換成適合於該應用型式之音
頻信號。

25. 46.如申請專利範圍第32項之記錄媒體
，其中該音頻屬性資訊包含有關音
頻資料之量化位元數量之資訊，音
頻資料根據該量化位元數量被解碼
。

30. 47.如申請專利範圍第32項之記錄媒體
，其中該音頻屬性資訊包含有關音
頻資料之抽樣頻率之資訊，音頻資
料根據該抽樣頻率被解碼。

35. 48.如申請專利範圍第32項之記錄媒體
，其中該音頻屬性資訊包含有關音

頻資料之音頻頻道數量之資訊，音頻資料被變換成對應於在該音頻頻道數量內被選定之數量之音頻頻道信號。

49.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該副影像屬性資訊包含有關副影像資料之副影像編碼之資訊，副影像資料根據該副影像編碼被解碼。

50.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該副影像屬性資訊包含有關副影像原資料之副影像顯示型式之資訊，副影像資料被變換成適合該副影像顯示型式之副影像信號。

51.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資訊被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

52.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有第1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號，若副影像顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許視頻資料以第1，第2，或第3顯示模態之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

53.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該屬性資訊包含表示應以3比4或9比16之顯示形狀比之一方重現視頻資料之記述資訊，視頻資料被變換成具有該被記述之顯示形狀比之視頻信號，若副影像顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許以寬大，攝全景掃描或信箱中之至少一種以上顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之

視頻信號。

54.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該副影像屬性資訊包含有關副影像資料之副影像型式之資訊，副影像資料被變換成適合於該副影像型式之副影像信號。

55.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該音頻屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，音頻資料根據多頻道音頻流之屬性被解碼。

56.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該音頻屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，音頻資料根據多頻道音頻流之屬性被混合。

57.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該再生資料包含視頻資料，音頻資料，副影像資料，及控制各資料之再生之控制資料，控制資料包含規定視頻資料之再生時間之時間資訊，同步於視頻資料之再生之音頻資料，及有關副影像資料之同步資訊。

58.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中管理資訊包括包含於音頻資料之音頻流之數量。

59.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該再生資料包含副影像資料，該管理資訊包括包含於該副影像資料之副影像流之數量。

60.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該再生資料包含顯示有關被再生之視頻資料之指令單之指令單資料，該管理資料包含將指令單資料變換成指令單用再生信號所需之固有屬性資訊。

61.如申請專利範圍第32項之記錄媒體，其中該再生資料包含用來表示記錄於該記錄媒體之資料之選擇項目

40.

之管理指令單資料，該管理資料包含將管理指令單資料變換成指令單用再生信號所需之固有屬性資訊。

62.一種系統，係從具有儲存包含視頻資料或音頻資料中之至少一方之再生資料領域，及記述有關該被儲存之再生資料本身之管理資訊及有關再生資料之再生順序之再生資訊之再生資訊領域，亦即該管理資訊包含有關將視頻資料或音頻資料中之一方之再生資料變換成再生信號所需之固有屬性之資訊之再生資訊領域之記錄媒體中將再生資料再生之系統，其特徵為包括：在將再生資料從再生資訊領域再生之前，檢索再生資訊而取得固有屬性資訊之檢索裝置；以適合屬性資訊之再生條件將再生資料變換成再生信號之變換裝置；及將被變換之再生信號再生之再生裝置。

63.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之壓縮模態之資訊，該變換裝置包含參照該壓縮模態將視頻資料解碼之解碼裝置。

64.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之幀速度之資訊，變換裝置包含根據該幀速度將該視頻資料變換成以一定之幀速度表示之視頻信號。

65.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之顯示形狀比之資訊，變換裝置包含將視頻資料變換成具有該顯示形狀比之視頻信號之變換單元。

66.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之顯示模態之資訊，變換裝置包含將該視頻資料變換成具有該顯示模態之視頻信號之變換單元。

(6) 11 12

67.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含容許以特定顯示模態顯示之資訊，變換裝置包含將視頻資料變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號之變換單元。

5. 68.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

10. 69.如申請專利範圍第68項之系統，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號，若該顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

15. 70.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含表示區以3比1或9比16之顯示形狀比之一方重現視頻資料之記述資訊，視頻資料被變換成具有該被記述之顯示形狀比之視頻信號，若顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許以攝全景掃描或信箱之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

20. 71.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻編碼模態之資訊，變換裝置包含將音頻資料依照編碼模態解碼之解碼裝置。

25. 72.如申請專利範圍第71項之系統，其中該屬性資訊包含視頻資料需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊，音頻編碼模態根據變換資訊決定可選擇之音頻編

30. 40.

碼模態。

73.如申請專利範圍第71項之系統，其中該屬性資訊包含視頻資料需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊，在NTSC電視系統時，音頻編碼模態係從杜比AC-3或直線PCM音頻中選擇，在PAL電視系統時，音頻編碼模態係從MPEG-1，MPEG-2，或直線PCM音頻中選擇。

74.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻型式之資訊，變換裝置包含將音頻資料被變換成適合該音頻型式之音頻信號之變換單元。

75.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之應用型式之資訊，變換裝置包含將音頻資料被變換成適合於該應用型式之音頻信號之變換單元。

76.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之量化位元數量之資訊，變換裝置包含將音頻資料根據量化位元數量解碼之解碼裝置。

77.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之抽樣頻率之資訊，變換裝置包含將音頻資料根據抽樣頻率解碼之解碼裝置。

78.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻頻道數量之資訊，變換裝置包含將音頻資料變換成對應於在該音頻頻道數量內被選定之數量之音頻頻道信號之變換單元。

79.如申請專利範圍第62項之系統，其中該再生資料包含副影像資料。

80.如申請專利範圍第68項之系統，其中該屬性資訊包含有關副影像資料

之副影像編碼之資訊，變換裝置包含將副影像資料根據該副影像編碼解碼之解碼裝置。

81.如申請專利範圍第68項之系統，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像顯示型式之資訊，變換裝置包含將副影像資料變換成適合於該副影像顯示型式之副影像信號之變換單元。

10. 82.如申請專利範圍第79項之系統，其中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

15. 83.如申請專利範圍第79項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號，若副影像顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許視頻資料以第1，第2或第3顯示模態之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

20. 84.如申請專利範圍第79項之系統，其中該屬性資訊包含表示應以3比4或9比16之顯示形狀比之一方重現視頻資料之記述資訊，視頻資料被變換成具有該被記述之顯示形狀比之視頻信號，若副影像顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許以寬大，攝全景掃描或信箱之中之至少一種以上顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

30. 85.如申請專利範圍第68項之系統，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像型式之資訊，變換裝置包含將副影像資料變換成適合於該

15

副影像型式之副影像信號之變換單元。

86.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，變換裝置包含將音頻資料根據多頻道音頻流之屬性解碼之解碼裝置。

87.如申請專利範圍第62項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，變換裝置包含將音頻資料依照多頻道音頻流之屬性混合之混合裝置。

88.如申請專利範圍第62項之系統，其中該再生資料包含視頻資料，音頻資料，副影像資料及控制各資料之再生之控制資料，控制資料包含規定視頻資料之再生時間之時間資訊，及有關同步於視頻資料再生之音頻資料及副影像資料之同步資訊。

89.如申請專利範圍第62項之系統，其中該管理資訊包括包含於音頻資料之音頻流之數量。

90.如申請專利範圍第62項之系統，其中該再生資料包含副影像資料，該管理資訊包括包含於該副影像資料之副影像流之數量。

91.如申請專利範圍第62項之系統，其中該再生資料包含用來顯示有關被再生之視頻資料之指令單之指令單資料，該管理資料包含將指令單資料變換成指令單用再生信號所需之固有屬性資訊。

92.如申請專利範圍第62項之系統，其中該再生資料包含用來顯示記錄於該記錄媒體之資料之選擇項目之管理指令單資料，該管理資料包含將管理指令單資料變換成指令單用再生信號所需之固有屬性資訊。

93.一種方法，係從具有儲存包含視頻資料或音頻資料中之至少一方之再

16

生資料之再生資料領域，及記述有關該被儲存之再生資料本身之管理資訊及再生資料之再生順序之再生資訊之再生資訊領域，亦即該管理資訊為包含有關將視頻資料或音頻資料中之一方之再生資料變換成再生信號所必需之固有屬性之資訊之再生資訊領域之記錄媒體中將再生資料再生之方法，其特徵為包括：在將再生資料再生之前，從再生資訊領域中檢索再生資訊而取得固有屬性，以適合於屬性資訊之再生條件將再生資料變換成再生信號，將被變換之再生信號再生。

10. 94.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之應縮模態之資訊，變換過程包含將視頻資料參照該應縮模態解碼之解碼過程。

15. 95.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之幀速度之資訊，在變換過程中，將視頻資料依照該幀速度變換成以一定之幀速度顯示之視頻信號。

20. 96.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之顯示形狀比之資訊，在變換過程中，將視頻資料變換成具有該顯示形狀比之視頻信號。

25. 97.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之顯示模態資訊，在變換過程中，將該視頻資料變換成具有該顯示模態之視頻信號。

30. 98.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含容許以特定模態顯示之資訊，在變換過程中，將視頻資料變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

35. 99.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含容許以特定模態顯示之資訊，在變換過程中，將視頻資料變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

40. 99.如申請專利範圍第93項之方法，其

17 中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

100.如申請專利範圍第99項之方法，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有該第1或第2形狀比之一方之視頻信號，若顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許視頻資訊以第1或第2顯示模之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該容許之顯示模態之視頻信號。

101.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含表示應以3比4或9比16之顯示形狀比之一方重現視頻資料之記述資訊，視頻資料被變換成具有該被記述之顯示形狀比之視頻信號，若顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許以攝全景掃描或信箱之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

102.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻編碼模態之資訊，在變換過程時，音頻資料依照編碼模態被解碼。

103.如申請專利範圍第102項之方法，其中該屬性資訊包含視頻資料需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊，音頻編碼模態根據變換資訊決定可選擇之音頻編碼模態。

104.如申請專利範圍第102項之方法，其中該屬性資訊包含視頻資料需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊，在NTSC電視系統時，音頻編碼模態

係從杜比AC-3或直線PCM音頻中選擇，在PAL電視系統時，音頻編碼模態係從MPEG-1、MPEG-2、或直線PCM音頻中選擇。

5. 105.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻型式之資訊，在變換過程時，音頻資料被變換成適合於該音頻型式之音頻信號。

10. 106.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之應用型式之資訊，在變換過程時，音頻資料被變換成適合於該應用型式之音頻信號。

15. 107.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之量化位元數量之資訊，在變換過程時，音頻資料依照該量化位元數量被解碼。

20. 108.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之抽樣頻率之資訊，在變換過程時，將音頻資料依照該抽樣率解碼。

109.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻頻道數量之資訊，在變換過程時，將音頻資料變換成對應於在該音頻頻道數量內被選定之數量之音頻頻道信號。

30. 110.如申請專利範圍第93項之方法，其中該再生資訊包含副影像資料。

111.如申請專利範圍第110項之方法，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像編碼之資訊，在變換過程時，將副影像資料依照該副影像編碼解碼。

35. 112.如申請專利範圍第110項之方法，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像顯示型式之資訊，在變換過程時，副影像資料被變換成適

40.

合於該副影像顯示型式之副影像信號。

113.如申請專利範圍第110項之方法，其中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

114.如申請專利範圍第110項之方法，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號，若副影像顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許視頻資料以第1，第2或第3顯示模態之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

115.如申請專利範圍第110項之方法，其中該屬性資訊包含表示應以3比4或9比16之顯示形狀比之一方重現視頻資料之記述資訊，視頻資料被變換成具有該被記述之顯示形狀比之視頻信號，若副影像顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許以寬大，攝全景掃描或信箱中之至少一種以上顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

116.如申請專利範圍第110項之方法，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像型式之資訊，變換裝置包含將副影像資料變換成該副影像型式之副影像信號之變換單元。

117.如申請專利範圍第93項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，在變換過程時，將音頻資料依照多頻道音頻流之屬性解碼。

118.如申請專利範圍第93項之方法，其

中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，變換過程包含將音頻資料依照多頻道音頻流之屬性混合之混合過程。

5. 119.如申請專利範圍第93項之方法，其中該再生資料包含視頻資料，音頻資料，副影像資料及控制各資料之再生之控制資料，控制資料包含規定視頻資料之再生時間之時間資訊，及有關同步於視頻資料再生之音頻資料及副影像資料之同步資訊。

120.如申請專利範圍第93項之方法，其中該管理資訊包括包含該音頻資料之音頻流之數量。

15. 121.如申請專利範圍第93項之方法，其中該再生資料包含副影像資料，該管理資訊包括包含於該副影像資料之副影像流之數量。

20. 122.如申請專利範圍第93項之方法，其中該再生資料包含顯示有關被再生之視頻資料之指令單之指令單資料，該管理資料包含將指令單資料變換成指令單用再生信號所需之固有屬性資訊。

25. 123.如申請專利範圍第93項之方法，其中該再生資料包含顯示記錄於該記錄媒體中之資料之選擇項目之管理指令單資料，該管理資料包含將管理指令單資料變換成指令單用再生信號所需之固有屬性資訊。

30. 124.一種資料記錄裝置，其特徵為包括：產生由分別儲存視頻或音頻資料中之至少一方之再生資料之許多個資料晶胞集合而成之第1檔案資料，而且產生有關該再生資料本身之管理資訊及指定該再生順序之再生管理資料之產生裝置，亦即該再生管理資訊包含有關將視頻資料或音頻資料中之一方之再生資料變換成再生信號所需之固有屬性之資訊之

產生裝置；將該再生管理資料儲存於第2檔案資料中，並且將有關第1及第2檔案資料之檔案管理資訊儲存於第2檔案資料而構成包含第1及第2檔案資料之標題組之裝置；產生集合有關該標題組之資訊及有關記錄媒體本身之內容之資訊之容量管理檔案之裝置；及使容量檔案與該標題組互相關連以便在該容量管理檔案之後可讀出該標題組而記錄於記錄媒體之資料領域之記錄裝置。

125.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之壓縮模態之資訊，視頻資料係參照該壓縮模態被解碼。

126.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之幀速度之資訊，視頻資料依照該幀速度被變換成以一定之幀速度顯示之視頻信號。

127.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之顯示形狀比之資訊，視頻資料被變換成具有該顯示形狀比之視頻信號。

128.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之顯示模態之資訊，視頻資料被變換成具有該顯示模態之視頻信號。

129.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含容許以特定之顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

130.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

131.如申請專利範圍第130項之裝置，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號，若顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

132.如申請專利範圍第130項之裝置，其中該屬性資訊包含表示應以3比4或9比16之顯示形狀比之一方重現視頻資料之記述資訊，視頻資料被變換成具有該被記述之顯示形狀比之視頻信號，若顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許以攝全景或信箱之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

133.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻編碼模態之資訊，音頻資料依照該編碼模態被解碼。

134.如申請專利範圍第133項之裝置，其中該屬性資訊包含視頻資料需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊，音頻編碼模態依照變換資訊決定可選定之音頻編碼模態。

135.如申請專利範圍第133項之裝置，其中該屬性資訊包含視頻資料需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊，在NTSC電視系統時，音頻編碼模態係從杜比AC-3或直線PCM音頻中選擇，在PAL電視系統時，音頻編碼模態係從MPEG-1，MPEG-2或直線PCM音頻中選擇。

136.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻型式之資訊，音頻資料被變換成適合於該音頻型式之音頻信號。

137.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之應用型式之資訊，音頻資料被變換成適合於該應用型式之音頻信號。

138.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之量化位元數量之資訊，音頻資料依照該量化位元數量被解碼。

139.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之抽樣頻率之資訊，音頻資料依照該抽樣頻率被解碼。

140.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻頻道數量之資訊，音頻資料被變換成對應於在該音頻頻道數量內被選定之數量之音頻頻道信號。

141.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該再生資料包含副影像資料。

142.如申請專利範圍第141項之裝置，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像編碼之資訊，副影像資料依照該副影像編碼被解碼。

143.如申請專利範圍第141項之裝置，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像顯示型式之資訊，副影像資料被變換成適合於該副影像顯示型式之副影像信號。

144.如申請專利範圍第141項之裝置，其中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

145.如申請專利範圍第141項之裝置，

其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號，若副影像顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許視頻資料以第1、第2或第3顯示模態之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

146.如申請專利範圍第141項之裝置，其中該屬性資訊包含表示應以3比4或9比16之顯示形狀比之一方重現視頻資料之記述資訊，視頻資料被變換成具有該被記述之顯示形狀比之視頻信號，若副影像顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許以寬大，攝全景掃描或信箱中之至少一種以上顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

147.如申請專利範圍第104項之方法，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像型式之資訊，該副影像資料被變換成適合於該副影像型式之副影像信號。

148.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，音頻資料依照多頻道音頻流之屬性被解碼。

149.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，音頻資料依照多頻道音頻流之屬性被混合。

150.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該再生資料包含視頻資料，音頻資料，副影像資料及控制各資料之再生之控制資料，控制資料包含規定視頻資料之再生時間之時間資訊及有關同步於視頻資料再生之音

25 頻資料及副影像資料之同步資訊。

151.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該管理資訊包括包含於音頻資料中之音頻流之數量。

152.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該再生資料包含副影像資料，該管理資訊包括包含於該副影像資料中之副影像流之數量。

153.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該再生資料104包含顯示有關被再生之視頻資料之指令單之指令單資料，該管理資料包含將指令單資料變換成指令單用再生信號所需之固有屬性資訊。

154.如申請專利範圍第124項之裝置，其中該再生資料包含用來顯示記錄於該記錄媒體中之資料之選擇項目之管理指令單資料，該管理資料包含將管理指令單資料變換成指令單用再生信號所需之固有屬性資訊。

155.一種在記錄媒體上記錄再生資料之方法，其特徵為包括：產生由分別儲存包含視頻或音頻資料中之至少一方之再生資料之許多個資料晶胞集合而成之第1檔案資料，並且產生有關該再生資料本身之管理資訊及指定其再生順序之再生管理資料之產生過程，亦即該再生管理資訊包含有關該視頻資料或音頻資料之一方之再生資料變換成再生信號所需之固有屬性之資訊之產生過程；將該再生管理資料儲存於第2檔案資料中，並且將有關第1及第2檔案資料之檔案管理資訊儲存於第2檔案資料而構成包含第1及第2檔案資料之標題組之過程；產生集含有有關該標題組之資訊及有關記錄媒體本身之容量之資訊之容量管理檔案之過程；及使容量檔案與該標題組互相關連以便在容量管理檔案之後讀

26 出該標題組而記錄於記錄媒體之資料領域之記錄過程。

156.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之壓縮模態之資訊，視頻資料係參照該壓縮模態被解碼。

157.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之帧速度之資訊，視頻資料依照該帧速度被變換成以一定之帧速度顯示之視頻信號。

158.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之顯示形狀比之資訊，視頻資料被變換成具有該顯示形狀比之視頻信號。

159.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之顯示模態之資訊，視頻資料被變換成具有該顯示模態之視頻信號。

20. 160.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含容許以特定顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

25. 161.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

30. 162.如申請專利範圍第161項之方法，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號，若顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信

35. 40.

號。

163.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含表示應以3比4或9比16之顯示形狀比之一方重現視頻資料之記述資訊，視頻資料被變換成具有該被記述之顯示形狀比之視頻信號，若顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許以攝全景掃描或信箱之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

164.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻編碼模態之資訊，音頻資料依照該編碼模態被解碼。

165.如申請專利範圍第163項之方法，其中該屬性資訊包含視頻資料需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊，音頻編碼模態依照變換資訊決定可選定之音頻場景模態。

166.如申請專利範圍第163項之方法，其中該屬性資訊包含視頻資料需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊，在NTSC電視系統時，音頻編碼模態係從杜比AC-3或直線PCM音頻中選擇，在PAL系統時，音頻編碼模態係從MPEG-1, MPEG-2或直線PCM音頻中選擇。

167.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻型式之資訊，音頻資料被變換成適合於該音頻型式之音頻信號。

168.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之應用型式之資訊，音頻資料被變換成適合該應用型式之音頻信號。

169.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之量化位元數量之資訊，音頻資料依照該量化位元數量被解碼。

5. 170.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之抽樣頻率之資訊，音頻資料依照該抽樣頻率被解碼。

10. 171.如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻頻道數量之資訊，音頻資料被變換成對應於在該音頻頻道數量內被選定之數量之音頻頻道信號。

15. 172.如申請專利範圍第155項之方法，其中該再生資料包含副影像資料。

173.如申請專利範圍第172項之方法，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像編碼之資訊，副影像資料依照該副影像編碼被解碼。

20. 174.如申請專利範圍第172項之方法，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像顯示型式之資訊，副影像資料被變換成適合於該副影像顯示型式之副影像信號。

25. 175.如申請專利範圍第172項之方法，其中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

30. 176.如申請專利範圍第175項之方法，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號，若副影像顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許視頻資料以第1、第2或第3顯示模態之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

35. 40. —————

177如申請專利範圍第175項之方法，其中該屬性資訊包含表示應以3比4或9比16之顯示形狀比之一方重現視頻資料之記述資訊，視頻資料被變換成具有該被記述之顯示形狀比之視頻信號，若副影像顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許以寬大，擴全景掃描或信箱中之至少一種以上顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該容許之顯示模態之視頻信號。

178如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像型式之資訊，該副影像資料被變換成適合於該副影像型式之副影像信號。

179如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，音頻資料被依照多頻道音頻流之屬性被解碼。

180如申請專利範圍第155項之方法，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，音頻資料依照多頻道音頻流之屬性被混合。

181如申請專利範圍第155項之方法，其中該再生資料包含視頻資料，音頻資料，副影像資料及控制各資料之再生之控制資料，控制資料包含規定視頻資料之再生時間之時間資訊及有關同步於視頻資料被再生之音頻資料及副影像資料之同步資訊。

182如申請專利範圍第155項之方法，其中該管理資訊包括包含於音頻資料中之音頻流之數量。

183如申請專利範圍第155項之方法，其中該再生資料包含副影像資料，該管理資訊包括關於該副影像資料中之副影像流之數量。

184如申請專利範圍第155項之方法，其中該再生資料包含用來顯示有關被再生之視頻資料之指令單之指令單資料，該管理資料包含將指令單資料變換成指令單用再生信號所需之固有屬性資訊。

185如申請專利範圍第155項之方法，其中該再生資料包含用來顯示記錄於該記錄媒體之資料之選擇項目之管理指令單資料，該管理資料包含將管理指令單資料變換成指令單再生信號所營之固有屬性資訊。

186一種傳送具有導航資料之再生資料之通信系統，其特徵為包括：以時間系列方式成為再生對象，分別需要在一定時間範圍內被再生之許多資料單元，該資料單元產生由壓縮至少包含音頻或視頻資料中之任一種之再生資料而字組化之許多資料包級列所構成之再生資料，而且產生有關該再生資料本身之管理資訊及指定該再生順序之再生管理資料之裝置；及傳送再生管理資料後傳送資料單元之裝置。

187如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之壓縮模態之資訊，視頻資料參照該壓縮模態被解碼。

188如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之幀速度之資訊，視頻資料依照該幀速度被變換成以一定之幀速度表示之視頻信號。

189如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之顯示形狀比之資訊，視頻資料被變換成具有該顯示形狀比之視頻信號。

190如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關視頻資料

之顯示模態之資訊，視頻資料被變換成具有該顯示模態之視頻信號。

191.如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含容許以一定之模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

192.如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

193.如申請專利範圍第192項之系統，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比之一方之視頻信號，若顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許以視頻資料之第1或第2顯示模態之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

194.如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含表示應以3比4或9比16之顯示形狀比中之一方重現視頻資料之記述資訊，視頻資料被變換成具有該被記述之顯示形狀比之視頻信號，若顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許以攝全景掃描或信箱之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

195.如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻編碼模態之資訊，音頻資料依照該編碼模態被解碼。

196.如申請專利範圍第195項之系統，其中該屬性資訊包含視頻資料需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊，音頻編碼模態依循變換資訊決定可選定之音頻編碼模態。

197.如申請專利範圍第195項之系統，其中該屬性資訊包含視頻資料需要被變換成NTSC或PAL電視系統之信號之一方之變換資訊，在NTSC電視系統時，音頻編碼模態從杜比AC-3或直線PCM音頻中選擇，在PAL電視系統時，音頻編碼模態從MPEG-1, MPEG-2, 或直線PCM音頻中選擇。

198.如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻型式之資訊，音頻資料被變換成適合該音頻型式之音頻信號。

199.如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之應用之資訊，音頻資料被變換成適合於該應用型式之音頻信號。

200.如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之量化位元數量之資訊，音頻資料依照該量化位元數量被解碼。

201.如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之抽樣頻率之資訊，音頻資料依照該抽樣頻率被解碼。

202.如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之音頻頻道數量之資訊，音頻資料被變換成對應於在該音頻頻道數量內被選定之數量之音頻頻道信號。

203.如申請專利範圍第186項之系統，其中該再生資料包含副影像資料。

204.如申請專利範圍第203項之系統，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像編碼之資訊，副影像資料依照該副影像編碼解碼。

205.如申請專利範圍第203項之系統，

其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像顯示型式之資訊，副影像資料被變換成適合於該副影像顯示型式之副影像信號。

- 206如申請專利範圍第203項之系統，其中該屬性資訊包含容許視頻資料以第1或第2顯示模態顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。
- 207如申請專利範圍第203項之系統，其中該屬性資訊包含有關視頻資料之第1或第2顯示形狀比之一方之資訊，視頻資料被變換成具有該第1或第2顯示形狀比中之一方之視頻信號，若副影像顯示形狀比為第2顯示形狀比時，該屬性資訊包含容許視頻資料以第1、第2或第3顯示模態之雙方或一方顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

- 208如申請專利範圍第203項之系統，其中該屬性資訊包含表示應以3比4或以比16之顯示形狀比中之一方重現視頻資料之記述資訊，視頻資料被變換成具有該被記述之顯示形狀比之視頻信號，若顯示形狀比為9比16時，該屬性資訊包含容許以寬大，攝景景掃描或信箱中之至少一種顯示之資訊，視頻資料被變換成具有該被容許之顯示模態之視頻信號。

- 209如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關副影像資料之副影像型式之資訊，副影像資料被變換成適合於該副影像型式之副影像信號。

- 210如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，音頻資料依照多頻道音頻流之屬性被解碼。

211如申請專利範圍第186項之系統，其中該屬性資訊包含有關音頻資料之多頻道音頻流之資訊，音頻資料依照多頻道音頻流之屬性被混合。

5. 212如申請專利範圍第186項之系統，其中該再生資料包含視頻資料，音頻資料，副影像資料及控制各資料之再生之控制資料，控制資料包含規定視頻資料之再生時間之時間資訊及有關同步於視頻資料被再生之音頻資料及副影像資料之同步資訊。
10. 213如申請專利範圍第186項之系統，其中該管理資訊包括包含於音頻資料中之音頻流之數量。
15. 214如申請專利範圍第186項之系統，其中該再生資料包含副影像資料，該管理資訊包括包含於該副影像資料中之副影像流之數量。
20. 215如申請專利範圍第186項之系統，其中該再生資料包含用來顯示有關被再生之視頻資料之指令單之指令單資料，該管理資料包含將指令單資料變換成指令單用再生信號所需之固有屬性資訊。
25. 216如申請專利範圍第186項之系統，其中該再生資料包含用來顯示記錄於該記錄媒體中之資料之選擇項目之管理指令單資料，該管理資料包含將管理指令單資料變換成指令單再生信號所需之固有屬性資訊。

圖示簡單說明：

- 第一圖為本發明一實施例之光碟裝置之方塊圖；
- 第二圖為第一圖所示碟片驅動器裝置之機構部之詳細方塊圖；
- 第三圖為裝載於第一圖所示碟片驅動裝置之光碟之構造之透視圖；
- 第四圖為第三圖所示光碟之邏輯格式之構造；

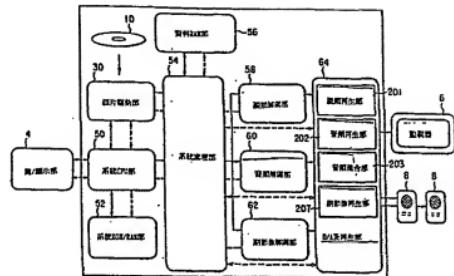
第5圖為第4圖所示視頻經理之構造圖；
 第6圖為第5圖所示視頻對象組(VOBS)之構造圖；
 第7圖為第5圖所示視頻經理(VMG)內之容量經理資訊管理表格(VMGL_MAT)之參數及內容；
 第8圖為記述第7圖所示VMGM之視頻屬性之位元表格；
 第9圖為有關VMGM之視頻屬性之記述內容之顯示形狀比與顯示模態之間係之說明圖；
 第10A、10B圖為當帧速度不同時，說明第9圖所示之信箱之顯示發生變化之平面圖；
 第11圖為記述第7圖所示VMGM之音頻流屬性之位元表格；
 第12圖為記述第7圖所示VMGM之副影像流屬性之位元表格；
 第13圖為第5圖所示視頻經理(VMG)內之標題搜尋指示點表格(TSPT)之構造；
 第14圖為第13圖所示標題搜尋指示點表格(TSPT)之標題搜尋指示點表格之資訊(TSPTI)之參數及內容；
 第15圖為對應於第13圖所示標題搜尋指示點表格(TSPT)之輸入號碼之標題搜尋指示點(TT_SRSP)之參數及內容。
 第16圖為用來說明記憶於檔案中之程式鏈之構造之圖；
 第17圖為第5圖所示視頻經理(VMG)內之視頻標題組屬性表格(VTS_ATRT)之構造；
 第18圖為第17圖所示視頻標題組屬性表格(VTS_ATRT)之視頻標題組屬性表格資訊(VTS_ATRTI)之參數及內容；
 第19圖為第17圖所示視頻標題組屬性表格(VTS_ATRT)之視頻標題組屬性搜尋指示點(VTS_ATR_SRTP)之參數及內容；

第20圖為第17圖所示視頻標題組屬性表格(VTS_ATRT)之視頻標題組屬性(VTS_ATR)之參數及內容；
 第21圖為第4圖所示視頻標題組之構造；
 第22圖為第21圖所示視頻標題組資訊(VTSI)之視頻標題資訊之管理表格(VTSI_MAT)之參數及內容；
 第23圖為記述於第21圖所示表格(VTSI_MAT)之音頻流屬性(VTS_AST_ATR)之位元體表格；
 第24圖為第21圖所示視頻標題組程式鏈之資訊之表格(VTS_PGCIT)之構造；
 第25圖為第24圖所示視頻標題組程式鏈資訊之表格(VTS_PGCIT)之資訊(VTS_PGCITI)之參數及內容；
 第26圖為第24圖所示視頻標題組程式鏈資訊之表格(VTS_PGCIT)之搜尋指示點(VTS_PGITL_SRTP)之參數及內容；
 第27圖為對應於第24圖所示視頻標題組程式鏈資訊之表格(VTS_PGCIT)之程式鏈之視頻標題組用程式鏈資訊(VTS_PGCII)之構造；
 第28圖為第27圖所示程式鏈資訊(VTS_PGCII)之程式鏈之一般資訊(PGC_GD)之參數及內容；
 第29圖為第27圖所示程式鏈資訊(VTS_PGCII)之程式鏈之圖(PGC_PGMAP)之構造；
 第30圖為對記述於第19圖所示程式鏈之圖(PGC_PGMAP)之程式之輸入晶胞號碼(BCELLN)之參數及內容；
 第31圖為第27圖所示程式鏈資訊(VTS_PGCII)之晶胞再生資訊表格(C_PBIT)之構造；
 第32圖為第31圖所示晶胞再生資訊表格(C_PBIT)之參數及內容；
 第33圖為第27圖所示程式鏈資訊

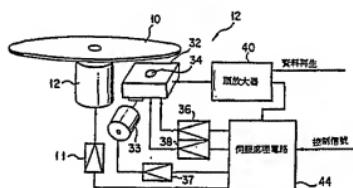
(VTS_PGC1)之晶胞位置資訊
(C_POSI)之構造；
第34圖為第33圖所示晶胞位置資訊
(C_POSI)之參數及內容；
第35圖為第6圖所示導航包裝之構造；
第36圖為第6圖所示視頻，音頻副影
像包裝之構造；
第37圖為第35圖所示導航包裝之再生
控制資訊(PCI)之參數及內容；
第38圖為第37圖所示再生控制資訊
(PCI)中之一般資訊(PCL_GI)之參數及
內容；
第39圖為第35圖所示導航包裝之碟片
搜尋資訊(DSI)之參數及內容；
第40圖為第39圖所示碟片搜尋資訊
(DSI)之DSI一般資訊(DSL_GI)之參數及
內容；
第41圖為第37圖所示視頻對象
(VOB)之同步再生資訊(SYNCI)之參數
及其內容；
第42圖為第1圖所示視頻解碼器之電
路方塊圖；
第43圖為第1圖所示音頻解碼器之電
路方塊圖；
第44圖為第1圖所示副影像解碼器之
電路方塊圖；
第45圖為第1圖所示視頻再生處理部

之電路方塊圖；
第46圖為第1圖所示音頻再生處理部
之電路方塊圖；
第47圖為第1圖所示音頻混合部之電
路方塊圖；
第48圖為用來說明視頻資料屬性之取
得及再生系統之設定處理之流程圖；
第49圖為用來說明音頻資料屬性之取
得及再生系統之設定處理之流程圖；
10. 第50圖為用來說明副影像資料屬性之
取得及再生系統之設定處理之流程圖；
第51圖為將視頻資料編碼而產生視頻
檔案之編碼系統之方塊圖；
第52圖為第51圖所示編碼處理之流程
圖；
15. 第53圖為組合依照第52圖所示之流程
編碼之主視頻資料，音頻資料及副影像
資料而製作視頻資料之檔案之流程圖；
第54圖為將經過格式化之視頻檔案記
錄在光碟上用之碟片格式機之系統之方
塊圖；
20. 第55圖為製作記錄在第54圖所示碟片
格式機上之碟片之邏輯資料之流程圖；
第56圖為製作從邏輯資料記錄於碟片
上之物理資料之流程圖；
25. 第57圖為經由通訊系統傳送第4圖所
示視頻標題組之系統之概略圖。

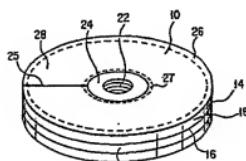
(2)



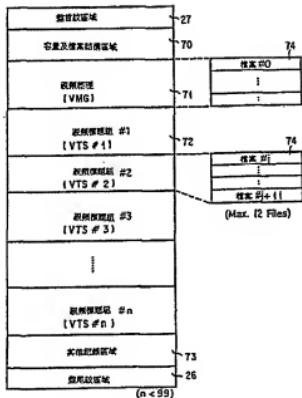
第一圖



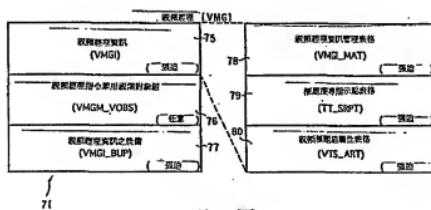
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

映射對象 (VOBS)			
83 映射對象 (VOB_IDN)	映射對象 (VOB_IDN2)		映射對象 (VOB_IDN)
84			
品類 (C_IDN)	人稱 (C_IDN2)		人稱 (C_IDN)
85			
映射對象單元 (VOBU)	映射對象單元 (VOBU)	映射對象單元 (VOBU)	映射對象單元 (VOBU)
NAV 音效	NAV 音效	NAV 音效	NAV 音效
NAV 音效	NAV 音效	NAV 音效	NAV 音效

第六圖

VMGLMAT	內容	(固定欄)
VMG_ID	映射物理指配碼	
VMG_S2	映射物理指配之尺寸	
VERN	DTM映射規範之零件號碼	
VMG_CAT	映射規範類別	
VLNG_ID	元件規範之號碼	
VTS_Ns	元件規範之號碼	
PVR_ID	量具規範之號碼	
VMG_MAT_EA	VMG_ID之材料之地址	
VMGM_VOBS_SA	映射單元之所有映射對象起始位址	
TT_SRPT_SA	TT_SRPT之所有位址	
VTS_ATRT_SA	VTS_ATRT之所有位址	
VMGM_V_ATR	VMG_ID之物理屬性	
VMGM_AST_Ns	VMG_ID音頻之號碼	
VMGM_AST_ATR	VMG_ID音頻之屬性	
VMGM_SPST_Ns	VMG_ID影像之號碼	
VMGM_SPST_ATR	VMG_ID影像之屬性	

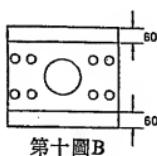
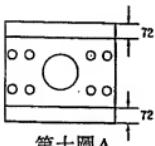
第七圖

圓片記號資料——		T1監視器上之顯示幕再影象——				
顯示形狀比	說明正確資料	角度 範圍			3/4	9/16
		00: 正常	01: 離屏寬度	10: 倒帶		
00 (3/4)						
11 (9/16)						

第九圖

b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8
說明正確資料							
b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
---保留 (0)							

第八圖



b63	b62	b61	b60	b59	b58	b57	b56
審計報告摘要		審計報告形式		審計報告			
b55	b54	b53	b52	b51	b50	b49	b40
變化		I _s		RS _(D)	審計報告摘要		
b47	b46	b45	b44	b43	b42	b41	b40
					RS _(D)		
b39	b38	b37	b36	b35	b34	b33	b32
					RS _(D)		
b31	b30	b29	b28	b27	b26	b25	b24
					RS _(D)		
b23	b22	b21	b20	b19	b18	b17	b16
					RS _(D)		
b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8
					RS _(D)		
b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
					RS _(D)		
					RS _(D)		

第十一圖

b47	b46	b45	b44	b43	b42	b41	b40
審計報告摘要		審計報告形式		審計報告			
b39	b38	b37	b36	b35	b34	b33	b32
					RS _(D)		
b31	b30	b29	b28	b27	b26	b25	b24
					RS _(D)		
b23	b22	b21	b20	b19	b18	b17	b16
					RS _(D)		
b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8
					RS _(D)		
b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
					RS _(D)		
					RS _(D)		

第十二圖

四

TT_SRPT

標題搜尋指示和表格資訊 (TSPTI)	~92
輸入註冊之標題搜尋指示點 (TT_SRPT#1)	~93
輸入註冊之標題搜尋指示點 (TT_SRPT#2)	
⋮	
輸入註冊之標題搜尋指示點 (TT_SRPT#n)	

79

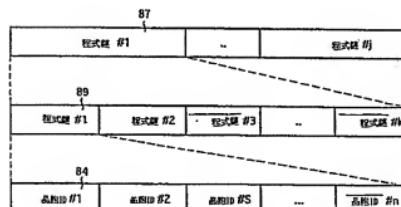
第十三圖

TT_SRPTI	(說明順序)
I	內容
EN_PGC_Ns	輸入PGC之號碼
TT_SRPT_EA	TT SRPT之移位地址

第十四圖

TT_SRPT	(說明順序)
I	內容
VTSN	視頻傳輸起始碼
PGCN	程式標號
VTS_A	啟動傳輸之開始位址

第十五圖



第十六圖

VTS_ATRT	
表頭標題組屬性之指派訊 (VTS_ATRT#1)	66
VTS#1之表頭標題組屬性之指派及 (VTS_ATR_SRP#1)	67
:	
VTS#1之表頭標題組屬性之指派及 (VTS_ATR_SRP#1)	68
VTS#1之表頭標題組屬性 (VTS_ATR#1)	68
:	
VTS#n之表頭標題組屬性 (VTS_ATR#n)	68

第十七圖

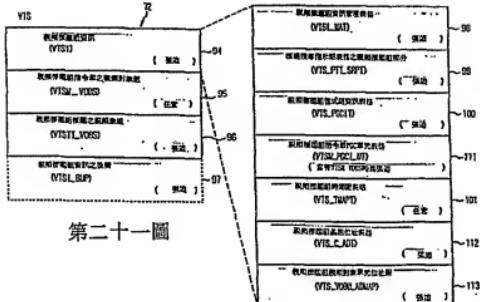
80

VTS_ATRT#1	內容
VIS_AS	VTS之範圍
VIS_ATR_EA	VTS_ATR之除了位址
第十八圖	
VTS_ATR_SRP	內容
(1)VTS_ATR_SA	VTS_ATR之範圍位址

第十九圖

VTS_ATR	內容
VIS_ATR_EA	VTS_ATR之除了位址
VIS_CAI	級別標題組屬性
VIS_ATR#1	表頭標題組屬性訊

第二十圖



第二十一圖

VISL_MAT	內扣
VISL_ID	VISL_ID之扣合
VISL_S2	VISL_S2之扣合
VISL_S3	VISL_S3之扣合之扣合
VISL_CAT	VISL_CAT之扣合
VISL_MAT_FA	VISL_MAT_FA之扣合
VISL_VOS_SA	VISL_VOS_SA之扣合
VISL_VOS_SA	VISL_VOS_SA之扣合
VISL_PIT_SPT_SA	VISL_PIT_SPT_SA之扣合
VISL_PCT1_SA	VISL_PCT1_SA之扣合
VISL_PCT2_SA	VISL_PCT2_SA之扣合
VISL_TSPF_SA	VISL_TSPF_SA之扣合
VISL_C_AUT_SA	VISL_C_AUT_SA之扣合
VIS_VCOL_ATMAP_SA	VIS_VCOL_ATMAP_SA之扣合
VISL_V_AIR	VISL_V_AIR之扣合
VISL_AS1_Hs	VISL_AS1_Hs之扣合
VISL_AS1_AIR	VISL_AS1_AIR之扣合
VISL_AS2_Hs	VISL_AS2_Hs之扣合
VISL_SP1_AIR	VISL_SP1_AIR之扣合
VISL_V_AIR	VISL_V_AIR之扣合
VISL_AS1_Hs	VISL_AS1_Hs之扣合
VISL_AS1_AIR	VISL_AS1_AIR之扣合
VISL_SP1_Hs	VISL_SP1_Hs之扣合
VISL_SS1_AIR	VISL_SS1_AIR之扣合
VISL_AS1_AIR	VISL_AS1_AIR之扣合

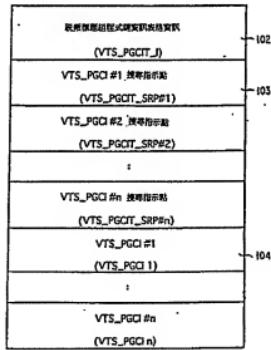
第二十二圖

(2)

b63	b62	b61	b60	b59	b58	b57	b56
音頻編碼標準		音頻(4)或 多聲道音頻	音頻模式	—	通用ID		
b65	b64	b63	b62	b61	b50	b49	b48
量化		f5		倍率 (0)	音頻量化範圍		
b47	b46	b45	b44	b43	b42	b41	b40
倍率(0)或音頻範圍(上位極光)							
b39	b38	b37	b36	b35	b34	b33	b32
倍率(0)或音頻範圍(上位極光)							
b31	b30	b29	b28	b27	b26	b25	b24
倍率(0)或音頻範圍(上位極光)							
b23	b22	b21	b20	b19	b18	b17	b16
倍率(0)							
b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8
倍率(0)							
b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
音頻(0)或應用資訊							

第二十三圖

VTS_PGCIT



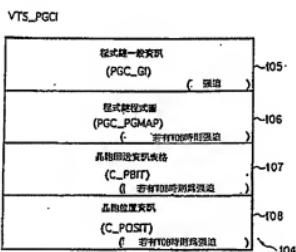
第二十四圖

VTS_PGCIT_J	
(說明順序)	
內容	
VTS_PGC_Ns	VTS_PGC之數量
VTS_PGCIT_EA	VTS_PGCIT之移位址

第二十五圖

VTS_PGCIT_SRP	
(說明順序)	
內容	
VTS_PGC_CAT	視頻壓縮PGC架構
VTS_PGO_SA	VTS_PGC架之開始位址

第二十六圖



第二十七圖

(3)

PGC_GI	
(說明順序)	
內容	
PGC_CAT	PGCAT
PGC_CNT	PGCNT
PGC_PBTIME	PGC_PBTIME
PGC_SPST_CTL	PGC_SPST_CTL
PGC_AST_CTL	PGC_AST_CTL
PGC_SF_PLT	PGC_SF_PLT
PGC_PRMAP_SA	PGC_PRMAP_SA
C_PBIT_SA	C_PBIT_SA
C_POST_SA	IC_PSI之開始位址

第二十八圖

PGC_PGMAP
程式#1之輸入品項數量
程式#2之輸入品項數量
:
程式n之輸入品項數量

第二十九圖

輸入品項數量
內容
ECELLN

第三十圖

◎

C_PBIT

品類回憶資訊1 (C_PBit1)
品類回憶資訊2 (C_PBit2)
:
品類回憶資訊n (C_PBitn)

第三十一圖

C_PBI

C_CAT	IP位
C_PBTM	品種识别碼
C_FV0BU_SA	品種回憶資訊
C_LV0BU_SA	品種回憶資訊

第三十二圖

C_POSI

品物位置資訊1 (C_POSITION1)
:
品物位置資訊n (C_POSITIONn)

第三十三圖

C_POSI

C_VOB_IDN	內容
C_IDN	品項之識別碼

第三十四圖

		一般包裝				86	
		PCP包裝		H13		H14 H17	
H10	H11	H12	H16	H13	H14	H17	H15
包裝頭	系統頭	包裝頭	PCP資料	包裝頭	PCP資料		
			-7信息組	979 信息組	-7信息組	1017信息組	
14信息組	24信息組			2010信息組			

第三十五圖

		一般包裝			86	
		調整音頻或靜影像			122	
H20	H21					
包裝頭	包裝頭			調音資料		
	-今-					
14信息組	23 to 29			2025信息組或少於2025信息組		
				88,90,91		

第三十六圖

PCI	
PCI_G1	內容
PCI_G1	PCI一般資訊
HSU.S_ANG1	高資訊

第三十七圖 PCI_G1	
NV_PCK_LBN	內容
NV_PCK_CAT	內容之類別
VOBU_S_PTW	VOBU之點對點
VOBU_E_PTW	VOBU之點對多點

第三十八圖

DSI	
DSI_G1	內容
SIM_PBI	SIM卡之狀態
SIM_AGI	SIM卡之啟動
NV_PCK_ANI	NV_PCK地點資訊
SIM_U1	SIM卡的狀態

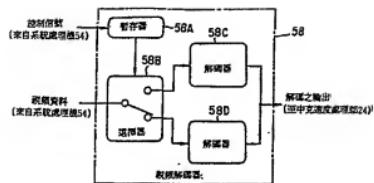
第三十九圖

DSI_G1	
NV_PCK_SCR	狀態顯示文字
NV_PCK_LBN	狀態顯示之標題
VOBU_EA	VOBU執行了動作
VOBU_IP_EA	VOBU執行了動作
VOBU_VCB_IDN	VOBU狀態
VOBU_C_IDN	VOBU的狀態

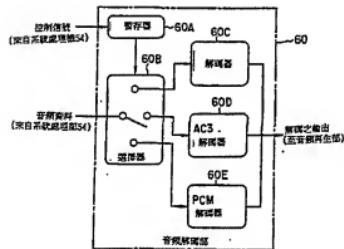
第四十圖

SYNC1	
	內容
A_SYNC1_0 to 7	目的音標包底位址
SP_SYNC1_0 to 31	目的SP包底之列印開始位址

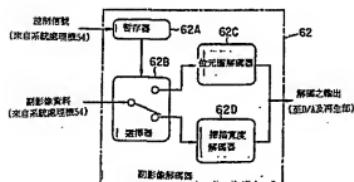
第四十一圖



第四十二圖

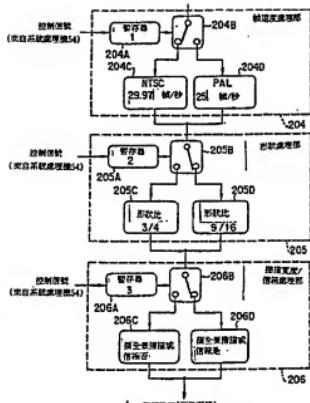


第四十三圖

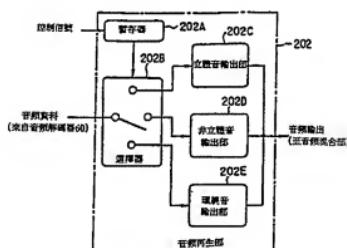


第四十四圖

(29)

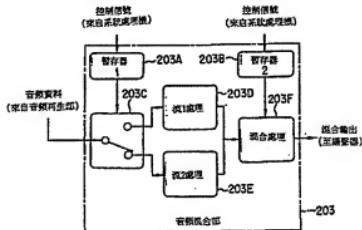


第四十五圖

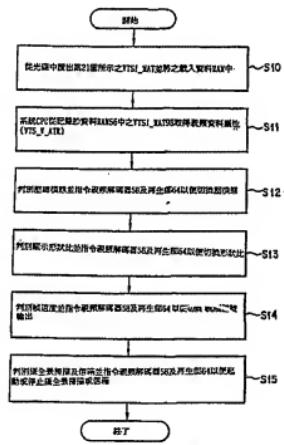


第四十六圖

(b)

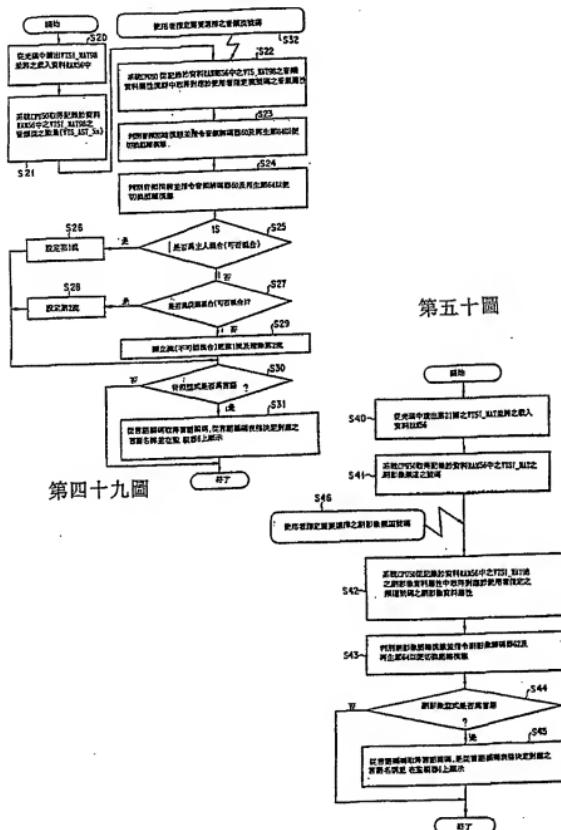


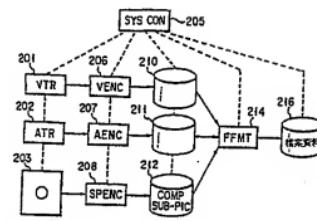
第四十七圖



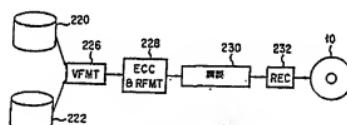
第四十八圖

(3)



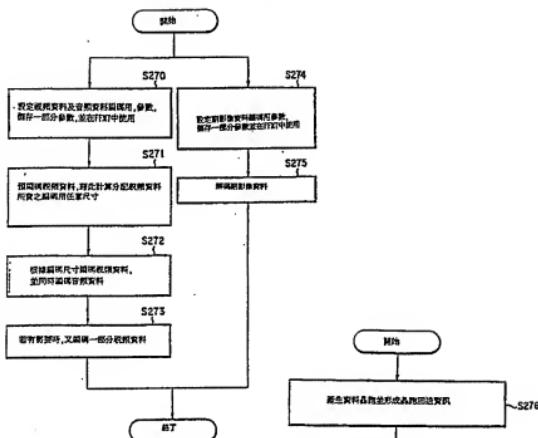


第五十一圖



第五十四圖

(3)

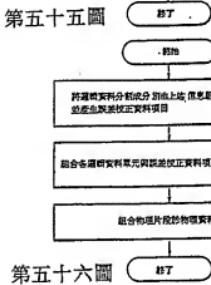
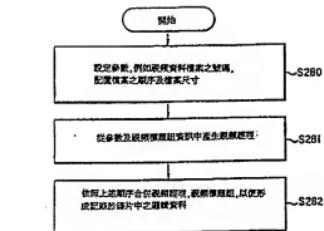


第五十二圖

-661-

智慧財產局編印

第五十三圖



第五十七圖

